

SUA MELHOR OPÇÃO PARA  
SOLUÇÕES CORPORATIVAS

Conheça as soluções de infra-estrutura da Microsoft e saiba por que ela é considerada a plataforma mais segura, confiável, escalável e fácil de gerenciar do mercado.



O Internet Information Server (IIS) 6.0 é o servidor Web que está presente em todas as edições do Microsoft Windows Server 2003. Este componente nativo do Windows Server conta com ferramentas de gerenciamento completas e fáceis de usar, permitindo que um único administrador gerencie centenas, ou mesmo milhares de sites. Sua arquitetura foi desenhada para garantir alta segurança, escalabilidade, disponibilidade e desempenho para vários serviços – HTTP, HTTPS, FTP, Web Services e ASP.NET.

## WEB

### Escalabilidade Comprovada

O IIS é hoje o servidor de alguns dos sites da Web com maior capacidade do mundo. Fornecendo bilhões de páginas e serviços confiáveis para milhões de pessoas diariamente, o IIS é garantia de escalabilidade para sua solução Web. Recursos como o caching em modo kernel, afinidade de processadores e compressão Web tornam os sites mais rápidos, reduzem custos com banda e otimizam o uso dos recursos de hardware alocados para Web.

Para saber mais sobre compressão no IIS acesse:  
[www.microsoft.com/windowsserver2003/iis/compression/default.msp](http://www.microsoft.com/windowsserver2003/iis/compression/default.msp)

### Segurança Comprovada

Talvez você não saiba disso, mas o IIS 6.0 possui a incrível marca de ZERO correções de segurança crítica desde o seu lançamento. Este é um recorde que ilustra claramente o valor do IIS para seus negócios e os pesados investimentos feitos pela Microsoft em Pesquisa e Desenvolvimento e a iniciativa de Computação Confiável nos últimos anos. O IIS 6.0 é seguro por padrão, ou seja, assim que é instalado ele está “blindado” e a superfície de ataque pode ser controlada pelo administrador.

### Confiabilidade Comprovada

De acordo com uma pesquisa recente pela SoftwarePort80 (1), o IIS é usado por 55% das 1000 maiores empresas do mundo. Este número cresce a cada dia, mostrando que a Microsoft é a escolha da maioria das grandes corporações.

E no horizonte do IIS, boas notícias esperam por você. A nova versão, IIS 7, presente no Windows Server 2008, será ainda mais segura e fácil de ser gerenciada:

- Maior integração com ASP.NET
- Maior segurança com superfície de ataque reduzida
- Ferramentas avançadas de diagnóstico e novas APIs de gerenciamento
- Design extensível
- Novo IIS 7.0 Manager
- Administração via WMI, por linha de comando e baseada em XML
- Implantação de sites via ferramenta XCOPY

(1) FONTE  
[www.port80software.com/surveys/top1000webservers/](http://www.port80software.com/surveys/top1000webservers/)

### A segurança do IIS versus Apache/PHP

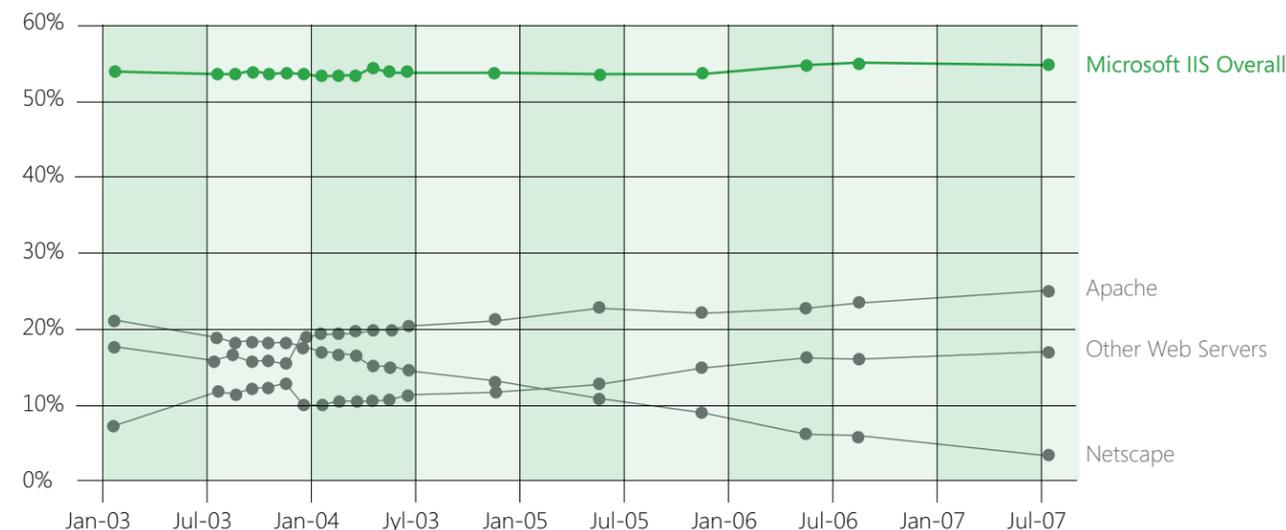
O mais recente estudo do US-CERT (United States Computer Emergency Readiness Team)<sup>(2)</sup> analisou o ano de 2005 e concluiu que 5.198 vulnerabilidades foram relatadas, com 2.328 delas presentes em sistemas Unix e Linux. As vulnerabilidades relatadas em sistemas Windows representam quase um terço das presentes em sistemas Linux e Unix, totalizando 812 vulnerabilidades.

Um fato interessante observado pelo US-CERT é que nas vulnerabilidades presentes em Linux e Unix, boa parte está relacionada ao servidor Apache e tecnologia PHP.

Esse resultado demonstra que a natureza do desenvolvimento e distribuição do Apache gera impactos diretos no quesito segurança. Ele oferece funcionalidades limitadas de forma nativa, e os administradores precisam adicionar módulos (como OpenSSL para suporte a SSL) para torná-lo pronto para atuar no ambiente corporativo. Estes fatos resultam em falta de profissionais com alta qualidade no mercado e maior tempo de implementação, com cada novo módulo ou configuração introduzindo a possibilidade de novas vulnerabilidades.

(2) FONTE  
[www.us-cert.gov/cas/bulletins/SB2005.html](http://www.us-cert.gov/cas/bulletins/SB2005.html)

### Microsoft IIS Continues to Serve More Fortune 1000 Web Sites than Any Other Web Server ( Top 1000 Web Servers Survey, 2003 - 2007)



## Casos de Sucesso de Web



*“Conseguimos disponibilizar 20% mais sites por servidores e projetamos em 25% o aumento no número de cadastros no hpG nos próximos doze meses”*

**Flávio Elizalde**

Em novembro de 2006, o iG iniciou um processo de revitalização do hpG, serviço de hospedagem de sites que, até então, era baseada em plataforma Linux. O projeto tinha como objetivos remodelar o layout do portal e criar novas funcionalidades para o serviço. Atenta às necessidades de performance e atualização do iG, a Microsoft propôs a migração para o ambiente Microsoft Windows Server 2003, indicando o parceiro ITGROUP para dar apoio ao projeto. Mais de 450 mil sites Linux foram migrados para a plataforma Microsoft. Desde agosto de 2007 o novo ambiente possibilita a oferta de serviços que promovem maior interação dos clientes no site hpG.

FONTE  
[www.microsoft.com/brasil/casos/interna.aspx?id=455](http://www.microsoft.com/brasil/casos/interna.aspx?id=455)



*“Em virtude da robustez e dos recursos inteligentes para gerenciamento do Windows Server 2003, a LocaWeb ganhou tempo pra aplicar em atividades que gerem mais valor para empresa e para clientes”*

**Gilberto Mautner**

Pioneirismo é uma das principais marcas da LocaWeb, empresa que em 1997 inovou ao oferecer em serviços profissionais de hospedagem no Brasil. Desde o início de suas atividades, a LocaWeb usa servidores Windows com Internet Information Server (IIS) como plataforma para hospedar os sites de seus clientes. Prevendo a evolução dos aplicativos para .NET, foi novamente pioneira em 2001, sendo a primeira empresa a oferecer soluções de hospedagem compatível com essa arquitetura Microsoft. Para dar continuidade ao crescimento de seus negócios, a LocaWeb homogeneizou sua plataforma Microsoft com o Windows Server 2003 e passou a incentivar seus clientes a adotarem o Windows como base de hospedagem dos sites e assim contar com serviços de alta qualidade.

FONTE  
[www.microsoft.com/brasil/Casos/interna.aspx?id=371](http://www.microsoft.com/brasil/Casos/interna.aspx?id=371)



Com a evolução da conectividade e do uso do computador em tarefas críticas, a Segurança se tornou a principal preocupação de todo o mercado de TI. Na Microsoft, em 2002 Bill Gates lançou o desafio da Computação Confiável para mais de 60.000 funcionários, com o objetivo de criarmos um ambiente computacional tão confiável quanto a energia elétrica para clientes corporativos e domésticos.

## SEGURANÇA

Confira alguns dos esforços realizados pela Microsoft nos últimos anos, em torno da Segurança:

### Computação Confiável

A Computação Confiável é um esforço de colaboração duradouro para oferecer a todos experiências de computação mais confiáveis, seguras e privadas. A Microsoft está comprometida com uma posição de liderança de Computação Confiável, dando o exemplo com uma abordagem em quatro frentes de investimentos tecnológicos maciços, orientação e estímulo à participação de clientes proativos e a colaboração e liderança responsável do setor. Esse é um princípio empresarial básico na Microsoft que determina praticamente tudo o que fazemos desde 2002. Ela se baseia em quatro pilares:

- Segurança
- Privacidade
- Confiabilidade em nossos softwares, serviços e produtos
- Integridade em nossas Práticas de negócios

Para mais informações acesse:

[www.microsoft.com/brasil/security/computacaoconfiavel/default.mspix](http://www.microsoft.com/brasil/security/computacaoconfiavel/default.mspix)

### SDL – Secure Development Lifecycle

É imperativo que todos os fabricantes de software enderecem ameaças de segurança. A segurança é hoje um requisito básico e o grande desafio é criar softwares mais seguros, que exijam menos atualizações e menor gerenciamento da segurança.

O SDL, ou Ciclo de Vida de Desenvolvimento Seguro da Microsoft, é formado por três etapas: processos repetitivos, educação e métricas. Ele envolve alterações no processo de desenvolvimento de software com o objetivo de se criar softwares que sejam seguros por padrão. Estas alterações incluem, mas não se limitam, a inclusão de múltiplas listas de verificação de segurança, testes intensivos no software e frequentes interações entre todos os membros da equipe responsável durante o design e desenvolvimento do produto.

A Microsoft utiliza este conceito no desenvolvimento de seus produtos, e como resultado produtos como o SQL Server 2005, Windows Server 2003, Windows Vista, Office 2007, IIS 6.0 e outros possuem hoje um alto nível de segurança, por padrão e por design.

Para mais informações acesse:

[msdn.microsoft.com/security](http://msdn.microsoft.com/security)

### Microsoft Security Response Alliance

A Microsoft criou a MSRA, ou Microsoft Security Response Alliance, com o objetivo de estabelecer fortes parcerias com membros do ecossistema de segurança de TI.

O MSRA é formado pelas seguintes alianças:

- Virus Information Alliance
- Microsoft Virus Initiative
- Microsoft Security Support Alliance
- Global Infrastructure Alliance for Internet Safety
- Microsoft Security Cooperation Program

Estas alianças fornecem uma estrutura básica de trabalho para que uma rápida resposta seja obtida no caso de incidentes de segurança. Além disso, muita pesquisa em muitos fabricantes de TI, órgãos governamentais e provedores de infra-estrutura é realizada, com o resultado sendo compartilhado entre os membros da aliança.

Para mais informações sobre a MSRA acesse:

[www.microsoft.com/security/msra/default.mspix](http://www.microsoft.com/security/msra/default.mspix)

### Microsoft Security Response Center

O Microsoft Security Response Center (MSRC) é um centro mundial de respostas de segurança criado para proteger nossos clientes de vulnerabilidades nos softwares Microsoft. Estabelecido em 1996, o MSRC realiza sua missão de duas formas. Primeiro, ele busca de forma pró-ativa informações sobre vulnerabilidades em softwares e fornece boletins de segurança e atualizações que corrigem especificamente estas vulnerabilidades. Por outro lado, ela monitora constantemente evidências de um incidente de segurança e responde, rápida e agressivamente ao incidente para proteger os clientes das ameaças de segurança relacionadas ao incidente.

Para mais informações sobre o MSRC acesse:

[www.microsoft.com/security/msrc/default.mspix](http://www.microsoft.com/security/msrc/default.mspix)

### Algumas Tecnologias de Segurança Microsoft

Entre as tecnologias de alta segurança presentes nos softwares Microsoft destacam-se:

- IPsec: framework de padrões abertos para proteção da comunicação sobre IP através do uso de serviços criptográficos de segurança.
- Proteção Contra o Acesso à Rede (NAP): plataforma para aplicação de políticas de segurança, nativo no Windows Vista e Windows Server 2008 que permite proteger a rede privada ao forçar a conformidade do computador com requisitos de segurança definidos.
- Wi-Fi Protected Access (WPA): substitui o padrão WEP com um método de encriptação muito mais forte.
- Autenticação Forte: Através dos Serviços de Certificado uma plataforma de autenticação forte pode ser implementada, incluindo suporte a cartões inteligentes e autenticação multi-fator.
- Information Rights Management (IRM): permite o controle total das permissões de acesso e manipulação de documentos, dentro e fora da rede corporativa.
- MS ISA Server: firewall integrado ao serviço de diretórios Active Directory, possui ainda recursos de cache Web e VPN segura.
- MS Forefront: ampla linha de produtos de segurança corporativa que fornece maior proteção e controle através da integração com sua infra-estrutura de TI existente e através da implantação, gerenciamento e análise simplificada.

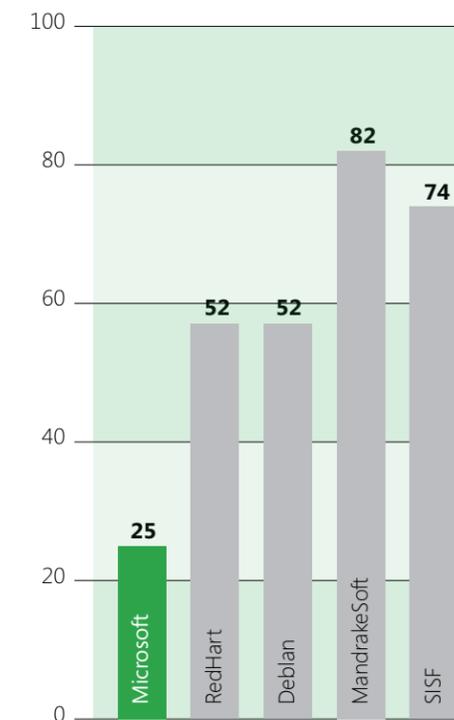
### 2005 US-CERT Cyber Security Bulletin

5.198 vulnerabilidades relatadas:

812 SO Windows

2.328 SO Unix/Linux

2.058 Múltiplos SOs



## Mitos e a Realidade em Torno da Segurança Microsoft

Mito	Fato
Software open source é mais seguro.	Softwares open source representam hoje a principal fonte de vulnerabilidades críticas de segurança para usuários de TI.
A comunidade open source é melhor estruturada para solucionar falhas de segurança.	A comunidade open source community não possui um caminho claro de resolução de vulnerabilidades de segurança. Apesar de as vezes a comunidade open source oferecer patches de segurança rapidamente, não existe controle sobre testes no patch nem uma garantia de acompanhamento do funcionamento daquele patch. A Microsoft se preocupa em informar seus clientes e a imprensa sobre uma vulnerabilidade de segurança assim que possível. Uma vez que a vulnerabilidade é descoberta, a Microsoft rapidamente oferece o patch apropriado. Ferramentas como o Windows Update automatizam o processo de atualização, de forma gratuita.
Os produtos da Microsoft são sobrecarregados com utilitários e acessórios extras que criam brechas de segurança.	O design dos produtos criados através da Computação Confiável e SDL garante que os mesmos sejam seguros por padrão, com o administrador podendo ativar recursos conforme desejado.



## Casos de Sucesso de Segurança



*"Nenhum fabricante de ATM se aventurou pelo mundo Linux. Teríamos que arcar com o ônus da adaptação desse sistema"*

**Carlos Wako**

Os terminais de auto-atendimento do Banco24Horas estão presentes em todos os estados brasileiros para oferecer serviços de saque, consulta e extrato aos clientes de 52 instituições financeiras. Com o anúncio da própria IBM de que o OS/2 será aposentado definitivamente em 2007, a Tecban passou a buscar um substituto para o sistema operacional usado pelos terminais de auto-atendimento da rede Banco24Horas. Em 2005 ela escolheu o Windows XP no lugar de Linux, pois ao ser questionado pela TecBan sobre o motivo de não oferecer soluções Linux, um dos principais fornecedores de ATM apresentou evidências de que os dois sistemas se equivalem em vulnerabilidades, mas com um importante diferencial entre eles: o Windows tem o respaldo de uma companhia preocupada em eliminar essas brechas de segurança e oferecer produtos cada vez mais seguros. Já a comunidade Linux pode não estar necessariamente concentrada nesse aspecto do sistema operacional.



*"Com os serviços gratuitos do Windows Server 2003, o Cenin ganhou a capacidade de emissão ilimitada de certificados"*

**Patrícia Almeida**

O Centro de Informática é responsável por toda a infra-estrutura tecnológica à Câmara dos Deputados, um dos organismos mais importantes da democracia no Brasil e representante da população no processo legislativo. O Windows Server 2003 ficou com a responsabilidade de emissão de certificados digitais. O Exchange Server 2003 fornecerá serviços de e-mail para cerca de 10 mil usuários, que já utilizam o Outlook 2003 com software-cliente de correio eletrônico.



*"Além de facilidade de implantação com o ISA Server 2004 conquistamos uma ótima relação custo/benefício"*

**Douglas José Januário**

De origem mexicana, a Sucos Del Valle iniciou sua operação no Brasil em 1997 com a importação de produtos prontos. Até meados de 2004, a Sucos Del Valle possuía um parque de TI desatualizado, com links frágeis, e utilizava o Linux Suse V8, com Squid, como firewall. Esse cenário começou a mudar em julho de 2004 com a contratação de um novo gerente de TI e a aprovação, em novembro de 2004, de um projeto que previa a reestruturação e modernização de todo o parque da Sucos Del Valle, incluindo atualização dos softwares e renovação e treinamento da equipe de TI. O processo de reestruturação da área de TI teve início com a migração do sistema operacional Microsoft Windows NT 4.0 para o Microsoft Windows Server 2003 e, logo em seguida, buscando uma solução mais confiável e segura, a empresa partiu para a implementação do Microsoft Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2004 em substituição ao Linux Suse V8.



O mundo inteiro está falando sobre virtualização, considerada por muitos o Santo Graal da TI. No entanto, a maioria das pessoas, dos fornecedores de tecnologia e das corporações equipara a virtualização à virtualização de máquina: execução de múltiplos sistemas operacionais em um só servidor. Na verdade, virtualização de máquina não é uma solução que se encaixa em todas as situações. A virtualização é muito mais importante e causa um impacto muito maior.

## VIRTUALIZAÇÃO

### A Virtualização

O ato de isolar ou desconectar um recurso de computação dos demais - deve ser aplicada a todas as camadas de uma pilha de computação, do centro de dados até a estação de trabalho. Ao invés de agregar várias camadas - o sistema operacional ao hardware, a aplicação ao sistema operacional e a interface do usuário à máquina local - a Virtualização ameniza a relação direta que essas partes têm umas com as outras.

Por exemplo, o sistema operacional pode ser dissociado do hardware físico que o executa usando a Virtualização de hardware (incluindo a virtualização de servidor e estação de trabalho), enquanto a Virtualização de aplicação permite uma dissociação análoga entre o sistema operacional e a aplicação que o utiliza. Da mesma forma, a virtualização da apresentação permite a separação da interface do usuário de uma aplicação da máquina física onde a aplicação é executada. Isso possibilita a execução de uma aplicação em um local enquanto ela é controlada em outro.

A Microsoft oferece várias tecnologias de virtualização, que se adequam a vários cenários de TI:

- Virtualização de Estação de Trabalho: Microsoft Virtual PC
- Virtualização de Servidores: Virtual Server 2005 e Windows Server 2008 (baseada em hipervisor)
- Virtualização de Aplicações: Microsoft SoftGrid
- Serviços de Terminal: Microsoft Windows Server

### Windows Server 2008 e Windows Server Virtualization

A tecnologia Windows Server Virtualization é baseada em hipervisor e está presente no Windows Server 2008. Ela fornece uma plataforma de virtualização escalonável, confiável e de alta disponibilidade. O Hipervisor é uma camada de software entre o hardware e o sistema operacional que permite múltiplos sistemas operacionais serem executados em um computador host, de forma simultânea. O Hipervisor conta com recursos de particionamento e é responsável pela forte isolamento entre as partições. Esta tecnologia conta com uma arquitetura inerentemente segura, com mínima superfície de ataque, e não necessita de nenhum driver de terceiros. Além disso, suporta multi-processamento e CPUs de 64 bits. Todos estes recursos resultam em uma plataforma ideal para cenários de virtualização, como:

- Consolidação de servidores
- Gerenciamento de continuidade de negócios
- Testes e desenvolvimento de softwares
- Data centers dinâmicos

Para mais informações acesse:  
[www.microsoft.com/brasil/servidores/virtualizacao](http://www.microsoft.com/brasil/servidores/virtualizacao)

*"A Virtualização é a tecnologia que irá mudar a forma como as corporações lidam com os seus ambientes de TI. Do armazenamento, passando pelos sistemas, aplicações, estações de trabalho: a virtualização promete tornar as empresas mais ágeis, seguras, eficientes, disponíveis e produtivas. É difícil subestimar a importância da Virtualização no futuro."*

**Andi Mann,**  
da Enterprise Management Associates

## Comparativo de recursos

Recursos	Virtual Server	WSV (WinSvr 2008)	V13 (ESX)
VMs 32 bits	✓	✓	✓
VMs 64 bits		✓	✓
VMs Multi-processadas	0	Até 8	Até 4
Memória	3.6 GB/VM	> 32 GB/VM	16 GB/VM
Processadores Hot Add		✓	
Memória Hot Add		✓	
Rede Hot Add		✓	
Discos Hot Add		✓	
Suporte e Failover	✓	✓	
Migração Live		✓	✓
Num de VMs	> 64 VMs	Sem Limite	128 VMs
Preço	\$0	Incluso no Windows 2008	US\$ 1.000 - US\$ 5.750

### System Center Virtual Machine Manager

O System Center Virtual Machine Manager fornece uma administração centralizada da infra-estrutura de máquinas virtuais e possibilita maior utilização de servidores físicos e rápido abastecimento de novas máquinas virtuais pelo administrador e usuários finais autorizados.

O Virtual Machine Manager fornece os seguintes recursos:

- Suporte completo para consolidação de servidores físicos em uma infra-estrutura virtual.
- Conversões rápidas e confiáveis de máquinas físicas para virtuais (P2V).
- Distribuição inteligente de cargas de trabalho virtuais nos servidores físicos mais adequados.
- Implantação e migração rápidas das máquinas virtuais.
- Uma biblioteca completa para gerenciar de forma centralizada todos os blocos de construção do data center virtual.

Para saber mais sobre o System Center Virtual Machine Manager acesse:  
[www.microsoft.com/brasil/servidores/systemcenter/scvmm/default.msp](http://www.microsoft.com/brasil/servidores/systemcenter/scvmm/default.msp)



## CORREIO ELETRÔNICO

A Microsoft fornece dois tipos de servidor de correio eletrônico:

### Servidor POP3/SMTP

Presente de forma nativa no Windows Server 2003, o serviço POP3 é responsável pelo recebimento de mensagens de correio eletrônico. As mensagens são recebidas e armazenadas no disco do servidor e, em seguida, disponibilizadas para download por um cliente POP3, como Outlook Express, Office Outlook e outros.

### Microsoft Exchange Server

Atualmente na versão 2007, o Microsoft Exchange Server fornece todos os serviços básicos de correio eletrônico e vai além, fornecendo uma plataforma completa de gerenciamento, proteção e colaboração de informações. Três pilares definem o foco do produto:

**Proteção Nativa:** O Exchange Server 2007 oferece tecnologias de proteção nativas para manter seu negócio em funcionamento, reduzir spam e vírus, ativar comunicações confidenciais e ajudar sua companhia a estar compatível.

**Acesso em Qualquer Lugar:** Com o Exchange Server 2007, os funcionários podem acessar de qualquer lugar\* seus e-mails, correio de voz, calendário e contatos, a partir de uma variedade de clientes e dispositivos.

**Eficiência Operacional:** O Exchange Server 2007 permite novos níveis de eficiência operacional através de recursos que otimizam os investimentos em hardware e rede e que ajudam a tornar os administradores mais produtivos.

## CASO DE SUCESSO DE CORREIO ELETRÔNICO



*“Apoio da Microsoft Consulting Services foi de extrema importância durante a implantação”*

**Fernando Pereira**

Ao implementar o Exchange Server o Senac São Paulo reduziu custos administrativos, obteve maior proteção aos investimentos e melhor integração com outros softwares da Microsoft. Além da interface mais limpa e amigável, a integração natural dos produtos com o Exchange Server 2007 proporciona aos profissionais da instituição níveis mais altos de produtividade e mobilidade.

É possível, por exemplo, acessar remotamente pelo navegador web a conta no Exchange e consultar mensagens, agendas e lista de tarefas. Completamente integrado ao Windows SharePoint Services - outra solução Microsoft em que o Senac São Paulo está investindo para gestão centralizada de arquivos -, o Exchange Server 2007 também permite consultar com extrema facilidade documentos e áreas existentes no portal, independentemente da localização do usuário.

Para mais informações acesse:  
[www.microsoft.com/brasil/Casos/interna.aspx?id=360](http://www.microsoft.com/brasil/Casos/interna.aspx?id=360)

## Comparativo de recursos

Funcionalidade	Serviço POP3 do Windows Server 2003	Exchange Server 2007	IBM Lotus Notes/Domino 8
Suporte a clientes POP3	Sim	Sim	Sim
Suporte a cliente Web integrado	Não	Outlook Web Access	Domino Web Access (sem corretor ortográfico, sem opção de entrega posterior da mensagem, sem categorias de cores, sem suporte a criação de itens do calendário, sem suporte a lembrete para destinatário, sem AutoCompletar de endereços, sem player de mídia para arquivos anexos)
Métodos de autenticação	Básica, NTLM, APOP	Básica, NTLM, Kerberos, Smartcard, SecurID, Certificado, Chave Pública	Básica, Certificado (user.id)
Suporte a SSL	Não	Sim	Sim
Recursos de Colaboração	Não aplicável	Calendário, acesso via Web, lembretes, catálogo completo de contatos, regras, sink de eventos de armazenamento	Calendário, acesso via Web, lembretes, catálogo simples de contatos, regras
Método de backup	Baseado em arquivo	Base de dados, Online e offline	Base de dados, Online e offline
Arquitetura de armazenamento	Baseado em arquivo	Base de dados Exchange	Nativo ou IBM DB2
Limite de tamanho de caixa postal	Sim, através de cotas de discos do Windows Server	Sim, pode ser configurada em nível de caixa postal	Sim, pode ser configurada em nível de caixa postal
Arquitetura Distribuída	Não	Sim, suporte a servidores front-end e back-end	Sim
Suporte a clusters	Não	Sim	Sim
Suporte para armazenamento distribuído	Sim, através de NAS ou DFS	Cada Exchange Server dentro do domínio SMTP pode ser configurado como servidor de caixa postal	Sim
Suporte a antivírus integrado e soluções anti-spam (de terceiros)	Não	Sim	Sim
Suporte a dispositivos móveis	Não aplicável	Sim	Parcial, dependendo de ferramenta de terceiros, sem opção de remoção de dados do dispositivo remotamente
Unificação de Mensagens	Não	Sim	Parcial (depende de terceiros)
Administração total via linha de comando	Não	Sim	Não
Integração com Microsoft SharePoint	Não	Sim	Não
Políticas de Segurança	Não	Sim	Não
Configuração automática de conta no cliente	Não	Sim	Não
Acesso rico (recursos de colaboração) ao servidor através de RCP sobre HTTPS	Não aplicável	Sim	Não
Pastas Públicas	Não	Sim	Não
Recuperação de mensagens excluídas (após excluir da pasta Itens Excluídos)	Não	Sim	Não
Regras de Transporte	Não	Sim	Não



A Microsoft possui soluções de gerenciamento e análise de dados para todos os tipos de necessidades, sempre de forma integrada com a infra-estrutura baseada no Windows Server System.

## BANCO DE DADOS

### SQL Server 2005 Express Edition

Gratuito para download, gratuito para ser redistribuído e fácil de ser usado imediatamente por novos desenvolvedores. Usando o Microsoft Visual Studio Express ou a ferramenta de desenvolvimento de sua escolha, você pode começar a construir aplicações imediatamente.

### SQL Server 2005 Compact Edition

Um mecanismo de banco de dados embutido gratuito, e fácil de usar que permite aos desenvolvedores criarem robustas aplicações móveis e para desktops Windows que rodam em todas as plataformas Windows, incluindo o Windows XP, Vista, Pocket PC e Smartphone.

Além das edições Compact e Express, disponibilizamos as edições Workgroup, Standard e Enterprise, voltadas para soluções baseadas em servidores corporativos, que oferecem para pequenas empresas, departamentos ou grandes corporações:

- Alta Disponibilidade
- Alto Desempenho e Escalabilidade
- Segurança Avançada
- Soluções nativas de Business Intelligence
- Maior Produtividade para Desenvolvedores
- Menor TCO

### Comparando o SQL Server com outros bancos de dados

Entenda as vantagens do Microsoft SQL Server em relação a outras soluções de banco de dados disponíveis no mercado:

#### 1. Segurança

##### Oracle

A Microsoft acredita que segurança avançada é uma funcionalidade que deveria ser padrão em toda infra-estrutura de banco de dados. O Oracle parece achar que a segurança avançada é uma opção disponível apenas para clientes seletos. O SQL Server proporciona todos os recursos de segurança, prontos para serem usados, em todas as edições do SQL Server. O Oracle oferece somente segurança básica em todas as suas edições. Mais avançados, porém essenciais, os recursos de segurança são disponíveis apenas como opções com custo adicional. Além disso, essas opções são disponíveis apenas na Enterprise Edition do banco de dados, deixando empresas de pequeno e médio portes potencialmente vulneráveis.

##### IBM DB2

O SQL Server 2005 fornece recursos nativos de segurança que representam um padrão muito mais alto de segurança do que o IBM DB2 v8.2 fornece, e estes recursos são fornecidos para todos os usuários, de departamentos a consumidores, com mais facilidade de gerenciamento e programação.

*"Em 2006, o Oracle Database obteve 30 vezes mais itens na lista do CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) do que o Microsoft SQL Server"*

#### ComputerWorld

[www.computerworld.com/blogs/node/3778](http://www.computerworld.com/blogs/node/3778)

*"Pesquisa mostra que SQL Server possui muito menos vulnerabilidades do que Oracle"*

#### Dark Reading Risky Business

[www.darkreading.com/document.asp?doc\\_id=110881](http://www.darkreading.com/document.asp?doc_id=110881)

#### 2. TCO

O gráfico abaixo compara o preço (em dólares) do SQL Server, IBM DB2 e Oracle. A grande diferença está na oferta completa de recursos na solução da Microsoft, incluindo de forma nativa as ferramentas de gerenciamento, BI, alta disponibilidade e licenciamento multi-core.

Adicionalmente ao preço, os recursos de gerenciamento avançados do SQL Server 2005, como Management Studio, DMV (Dynamic Management Views), SQL Profiler, SMO (SQL Server Management Objects) e DTA (Database Tuning Advisor) garantem um baixo TCO por todo o ciclo de vida do gerenciamento e análise de dados.

#### 3. Produtividade do Desenvolvedor

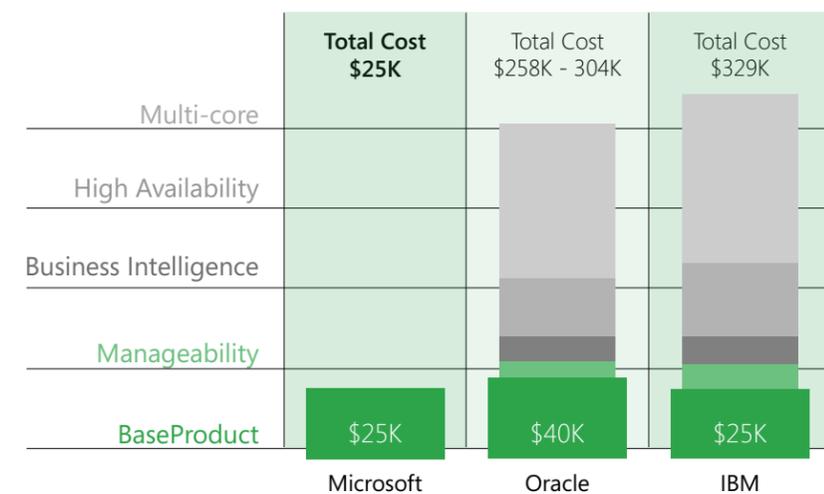
##### Oracle

O SQL Server 2005 representa mais ferramentas e menos barreiras para o desenvolvedor. A integração do SQL Server 2005 com o Microsoft Visual Studio, as tecnologias Microsoft .NET e o CLR (common language runtime) o tornam mais completo, transparente, funcional e rápido do que Oracle 10g/11g. O SQL Server 2005 é mais fácil de ser usado e transparente no desenvolvimento de aplicações dentro da arquitetura orientada a serviços (SOA). Além disso, os recursos de Business Intelligence do SQL Server são integrados com o Visual Studio, o que não ocorre com os recursos de BI da Oracle.

##### IBM DB2

O SQL Server 2005 e o Visual Studio .NET 2005 facilitam o caminho para desenvolvedores. O SQL Server 2005 fornece uma melhor plataforma para desenvolvedores .NET criarem aplicações baseadas em bancos de dados. Apesar de ambos serem capazes de embutir lógica .NET no banco de dados, o SQL Server 2005 possui várias vantagens significativas sobre o DB2 UDB 8.2.

Microsoft SQL Server 2005



O maior suporte do SQL Server 2005 ao CLR fornece uma solução total mais efetiva, melhorando o uso de memória, threading e recursos de garbage do CLR, que o DB2 não permite. Ainda, o SQL Server 2005 suporta mais objetos .NET de bancos de dados do que o DB2.

#### 4. Escalabilidade – No momento, o SQL é considerado a melhor opção para SAP

O SQL Server 2005 obteve o primeiro lugar em preço/desempenho no benchmark de 3 terabytes TPC-H não clusterizado. Esta é uma marca histórica em um banco de dados rodando Microsoft Windows, e ocorreu em um servidor HP Integrity rx8640. O recente benchmark TPC-H demonstra como o Microsoft SQL Server é capaz de fornecer escalabilidade e desempenho em nível corporativo, permitindo que nossos clientes executem aplicações críticas de grande escala com a melhor relação preço/desempenho. Este resultado é duas vezes maior do que o benchmark anterior, obtido no lançamento do produto, o que demonstra o comprometimento da Microsoft na melhoria contínua do produto.

FONTE

[www.tpc.org/tpch/results/tpch\\_result\\_detail.asp?id=107052101](http://www.tpc.org/tpch/results/tpch_result_detail.asp?id=107052101)

Além disso, o SQL Server alcançou no benchmark padrão da SAP a incrível marca de 93.000 usuários simultâneos, o que demonstra a capacidade do produto em atender as maiores implementações de SAP do mundo.

Para saber mais sobre as diferenças entre o SQL Server 2005, Oracle e IBM acesse:

[www.microsoft.com/brasil/servidores/sql/prodinfo/compare/oracle/default.mspx](http://www.microsoft.com/brasil/servidores/sql/prodinfo/compare/oracle/default.mspx)

[www.microsoft.com/sql/prodinfo/compare/ibm/default.mspx](http://www.microsoft.com/sql/prodinfo/compare/ibm/default.mspx)

#### Migrando de Oracle para SQL Server 2005 nunca foi tão fácil!

No passado, migrar de um banco de dados em Oracle para SQL Server era um desafio até para o mais experiente administrador de banco de dados. Agora, o SSMA oferece uma suíte completa de ferramentas para ajudar você a automatizar todas as fases do processo de migração. O SSMA permite que você migre do Oracle para o Microsoft SQL Server de forma precisa, rápida e fácil.

Para mais informações acesse:

[www.microsoft.com/brasil/servidores/sql/solutions/migration/default.mspx](http://www.microsoft.com/brasil/servidores/sql/solutions/migration/default.mspx)

## CASOS DE SUCESSO DE MICROSOFT SQL 2005



*"Aprimoramos o Itaú Bankline com base na opinião dos clientes. O objetivo era ampliar a comodidade e explorar melhor o potencial do Bankline, facilitando o acesso aos produtos e serviços"*

**Luís Antonio Rodrigues**



*"O maior valor agregado desse projeto para a WebMotors é a entregar mais informação com maior rapidez para o nosso cliente"*

**André Santos**

Para ampliar o nível de comodidade do cliente e facilitar a localização dos inúmeros serviços do Internet Banking o Itaú decidiu reformular seu portal. Entre as novas funcionalidades o banco implementou a solução de busca do Microsoft SQL Server 2005. As mudanças acarretaram em maior satisfação do cliente, diminuição do volume de chamadas no call center e agilidade na detecção de melhoria, pois é possível visualizar o histórico de busca.

Para mais informações acesse:

[www.microsoft.com/brasil/Casos/interna.aspx?id=495](http://www.microsoft.com/brasil/Casos/interna.aspx?id=495)

A fim de suportar o crescimento de seus negócios, a WebMotors decidiu investir na sua plataforma de base e dados, adotando a solução Microsoft SQL Server 2005 Enterprise RTM. A empresa levou em consideração o preço competitivo da Microsoft, o custo de migração da aplicação e a possibilidade de testar a solução, tarefas realizadas com o apoio do parceiro IT Group.

Após a migração, houve um significativo da produtividade de administração do banco de dados, superando as expectativas do cliente. A nova plataforma agilizou ainda o fornecimento interno de relatórios financeiros e a inserção de lotes de veículos on-line para os lojistas.

Para mais informações acesse:

[www.microsoft.com/brasil/Casos/interna.aspx?id=428](http://www.microsoft.com/brasil/Casos/interna.aspx?id=428)

